Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXIV, n° 38
Bruxelles, octobre 1958.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXIV, nr 38
Brussel, october 1958.

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES BOSTRYCHIDAE. (COLEOPTERA).

14. — Deuxième collection du Musée zoologique de l'Université Humboldt à Berlin,

par Jean-Marie VRYDAGH (Bruxelles).

En 1955, le professeur K. DELKESKAMP, m'avait envoyé une première collection de *Bostrychidae* appartenant tous à la faune éthiopienne. L'étude de ce matériel a fait l'objet d'une note portant le n° 4 (12). La présente étude se rapporte à une deuxième collection, plus importante que la première, composée d'espèces éthiopiennes en grand nombre et d'espèces appartenant aux faunes néotropicale, néarctique et australienne. L'abondance et la richesse de ces nouveaux matériaux m'ont permis de préciser les répartitions géographiques de plusieurs espèces du continent africain. Depuis ma dernière note sur les Bostrychides de la faune éthiopienne (13) parue au début de 1956, une réunion internationale s'est tenue à Yangambi au Congo belge (29 juillet au 8 août 1956) sous l'égide du Conseil scientifique pour l'Afrique au Sud du Sahara sur la phytogéographie du continent. L'important rapport présenté par le professeur Th. MONOD sur les divisions chorologiques (8) contient précisément des remarques précieuses sur la répartition des Bostrychides. Les cartes de mon éminent prédécesseur P. LESNE sont analysées et en conclusion Th. MONOD écrit « les cartes de P. LESNE fournissent d'excellents exemples de distribution ». Il suggère aussi que ces anciennes cartes soient révisées pour tenir compte des matériaux accumulés depuis. Cette opinion très autorisée m'incite donc à continuer mes recherches sur la distribution de ces insectes. D'après les données connues de la biologie des Bostrychides, je pense que leur répartition est plus sous la dépendance du climat que sous celle de la distribution de certaines plantes ligneuses. C'est pourquoi j'utilise principalement les cartes d'Aubréville (1) pour

dessiner les divisions chorologiques qui me servent pour les Bostrychides. Je publie ici, pour la première fois, la carte de base qui me sert à réaliser mes cartes de répartition.

J'adresse au Professeur K. Delkeskamp mes sincères remerciements pour m'avoir permis d'étudier les matériaux dont il a la charge.

I. — Faune éthiopienne.

Sous-famille *DINODERINAE.*

1. Rhizopertha dominica Fabricius 1792.

2 ex., D. O. Afr., Holtz.
Espèce pantropicale et cosmopolite. C'est devenu un ravageur des grains emmagasinés.

2. Dinoderus minutus Fabricius 1775.

1 ex. : S. Makonde plateau, IV-1912; 1 ex. : Makonde Hochland, XII-1916, Methner; 1 ex. : D. O. Afr., Tendaguru, VII-1913, Dr Reck.
Espèce très commune, pantropicale et cosmopolite. C'est le principal ravageur des bambous.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE.*

Tribus *BOSTRYCHINI.*

Subtribus *BOSTRYCHINA.*

3. Lichenophanes tristis Faehraeus 1871.

1 ex. : Caffr (= Caffrerie ?).
Espèce rare localisée à l'Afrique australe.

4. Lichenophanes fascicularis Faerhaeus 1871.

5 ex. : Usambara, Neu Bethel, VI-1904; 8 ex. : Ikutha, Afr. Or., Dr Hauser; 1 ex. : Afr. Or., Luitpoldkette, Dr Hauser.
Espèce à répartition australo-orientale africaine.

5. Lichenophanes morbillosus Quedenfelt 1886.

1 ex. : Mulango, Kitwi, Dr Hauser.
Espèce très proche de la précédente mais beaucoup plus commune et à répartition forestière sud-guinéenne.

6. Lichenophanes marmoratus Lesne 1898.

1 ex. : Neu Kamerun, Tessmann.

Espèce à répartition forestière guinéenne. Elle semble rare la plupart des captures proviennent des régions proches du golfe de Guinée depuis le Dahomey jusqu'à la Guinée espagnole. A Bruxelles, les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles renferment un exemplaire déterminé par P. Lesne en 1923 et originaire du Cameroun. A Paris, dans les collections du Muséum national, je n'ai trouvé qu'un seul spécimen étiqueté « Cameroun, Staudinger ». L'espèce a été décrite comme une race de *L. fascicularis* d'après 2 exemplaires de la collection Bedel et ils doivent se trouver à Paris. Au British Museum à Londres il y en a seulement 2 spécimens. Une capture a été signalée du Congo belge d'une région très éloignée de son habitat reconnu et je pense qu'il s'agit d'une erreur.

7. Lichenophanes künckeli Lesne 1895.

1 ex. : Diego Suarez, Dr Hauser; 1 ex. : Madagascar, Amber; 1 ex. : Tananavo, Madag.

Espèce localisée à Madagascar où elle ne semble pas rare.

8. Lichenophanes martini Lesne 1898.

1 ex. : Madagascar, Amber; 1 ex. : Diego Suarez, Dr Hauser.

Espèce également localisée à Madagascar.

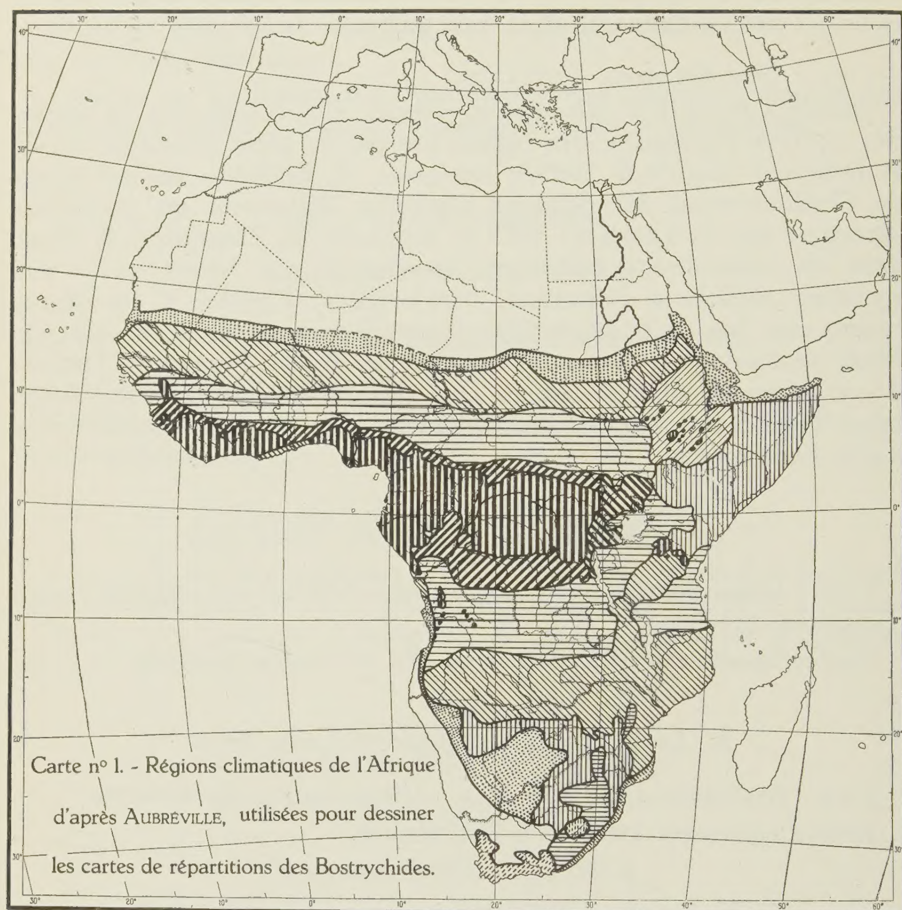
9. Heterobostrychus brunneus Murray 1867.

1 ex. : Ngerengere, O. Afr., G. Schauer; 6 ex. : Nairobi b. Tanga, D. O. Afr., III-IV-1915, Methner; 2 ex. : Tanga, D. O. Afr., III-1916, Methner; 1 ex. : Kirumba, XI-1915, Holtz; 1 Morogoro, D. O. Afr., II-1907, Holtz; 1 ex. : Rufigi delta, Schuster; 3 ex. : Tanganijka-S., P. Reichard; 2 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, Conrads; 3 ex. : D. O. Afr., Branders; 1 ex. : D. O. Afr., Tabora, Trafurth; 2 ex. : Neu Transvaal, Zoutpansberg, XII-1901, Magd. Knothe; 1 ex. : D. O. Afr., Tabora-Muanza, XI-1927, Branders; 2 ex. : Angola, Bahia das Pipas, XII-1922, Brühl; 1 ex. : Uamgebiet, Bosum, III-1914, Tessmann.

Espèce très commune à répartion panéthiopienne et malgache.

10. Heterobostrychus hamatipennis Lesne 1895.

1 ex. : Amber Gebirge, N-Madagascar, H. Rolle.



Carte n° 1. - Régions climatiques de l'Afrique d'après AUBRÉVILLE, utilisées pour dessiner les cartes de répartitions des Bostrychides.

Forêt dense guinéenne, aire actuelle. Forêt dense guinéenne, aire ancienne.

Climats ougandiens congolais et ruandien. Climats tropicaux semi-humides du type soudano-guinéen. Climats tropicaux secs du type sahélo-soudanais et zambézien.

Climat tropical sec éthiopien. Climat tropical sec du type somalien et transvaalien.

Climat tropical sec du Batsutoland. Climat subtropical du type méditerranéen.

Climat subtropical humide côtier sud-oriental. Climat subdésertique.

Climat désertique.

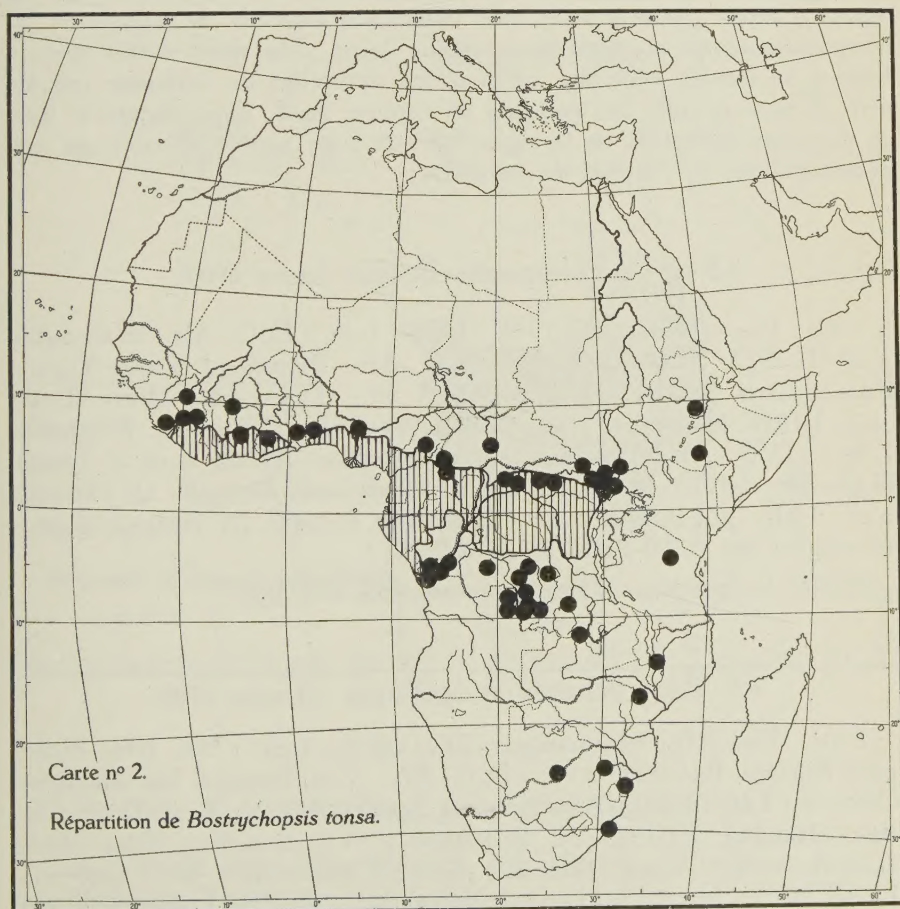
Espèce à vaste répartition englobant l'Inde, la Malaisie, la Chine méridionale, le Japon méridional, les Philippines, Bornéo, Madagascar et l'île Maurice. J'en ai étudié des exemplaires provenant des îles Hainan et Formose.

11. Bostrychopsis tonsa Imhoff 1843.

4 ex. : Oberssanga, Carnot, 20/26-II-1914, Tessmann; 1 ex. : Uamgebiet, Bosum, 11/20-IV-1914, Tessmann; 1 Oberssanga, Cadsa, 10/17-II-1914, Tessmann; 1 ex. : Togoland, 1892-93, L. Conradt.

Espèce commune très répandue en Afrique.

Jusqu'au moment de dessiner la carte de répartition de cette espèce, je considérais que *Bostrychopsis tonsa* présentait une distribution guinéenne et soudano-zambézienne large. P. Lesne, en 1924 (3) avait pré-



Carte n° 2.

Répartition de *Bostrychopsis tonsa*.

cisé ses limites en ces termes : « Le *B. tonsa* a son centre géographique dans la région guinéenne. Il se rencontre sur toute la côté occidentale d'Afrique depuis Sierra Leone jusqu'à la région du Bas Congo. Au Nord, il ne s'avance pas profondément dans l'intérieur des terres. Il manque par exemple, dans la boucle du Niger; mais, vers l'Est, par le Haut Gribingui, le Bahr-el-ghazal et la région du Lado, il gagne l'Ethiopie centrale. Du côté du Sud, son aire géographique, s'étendant sur tout le bassin du Congo et sur ceux du Zambèze et du Limpopo, atteint la côte orientale du continent dans le Mozambique méridional et au Natal; mais au Nord de ces points, il se tient à distance du littoral : le Chiré, la région de Kondoa et celle de la rivière Daoua (Ethiopie méridionale) paraissent jalonner sa limite orientale ». P. LESNE accompagnait son texte d'une carte englobant tous ses endroits de capture en une surface continue. En réalité, lorsque l'on note soigneusement tous les endroits de capture connus (et ils sont suffisamment nombreux pour donner une certitude) sur la carte d'Afrique subdivisée d'après les travaux d'AUBRÉVILLE en grandes régions biochorologiques (8), on s'aperçoit que cette espèce n'habite pas la grande forêt guinéenne. Son aire de répartition est périguinéenne ou soudano-zambézienne large. Les deux cartes que je joins à ce travail, celle des subdivisions naturelles de l'Afrique qui me sert de base et celle des endroits de capture de *B. tonsa* montrent bien ce caractère inattendu de la répartition de cette espèce. C'est aussi une démonstration de l'intérêt de ces cartes.

12. Bostrychopsis villosula LESNE 1905.

1 ex. : Dar-es-Salam, XI-1915, HOLTZ; 1 ex. : D. O. Afr., Willemstal, 3/23-III-1927, BRANDES; 1 ex. : D. O. Afr., Ruanda, J. CARL; 1 ex. : Kilimandjaro, 1.000-1.600 m, I-1909; 1 ex. : D. O. Afr., West Usambara, I-1916, METHNER; 1 ex. : Kwai-West Us., D. O. Afr., METHNER; 2 ex. : D. O. Afr., Iringia; 1 ex. : Upangwa, XI-12; 1 ex. : Tanga, D. O. Afr., I-1915, METHNER; 3 ex. : Uheheland, Kitugala, Dr HAUSER; 1 ex. : Afr. Or., Ikutha; 6 ex. : Usambara, Lutindi, Dr HAUSER; 1 ex. : Utzungwe Bg, 1.300-1.600 m, 26-XII-1912.

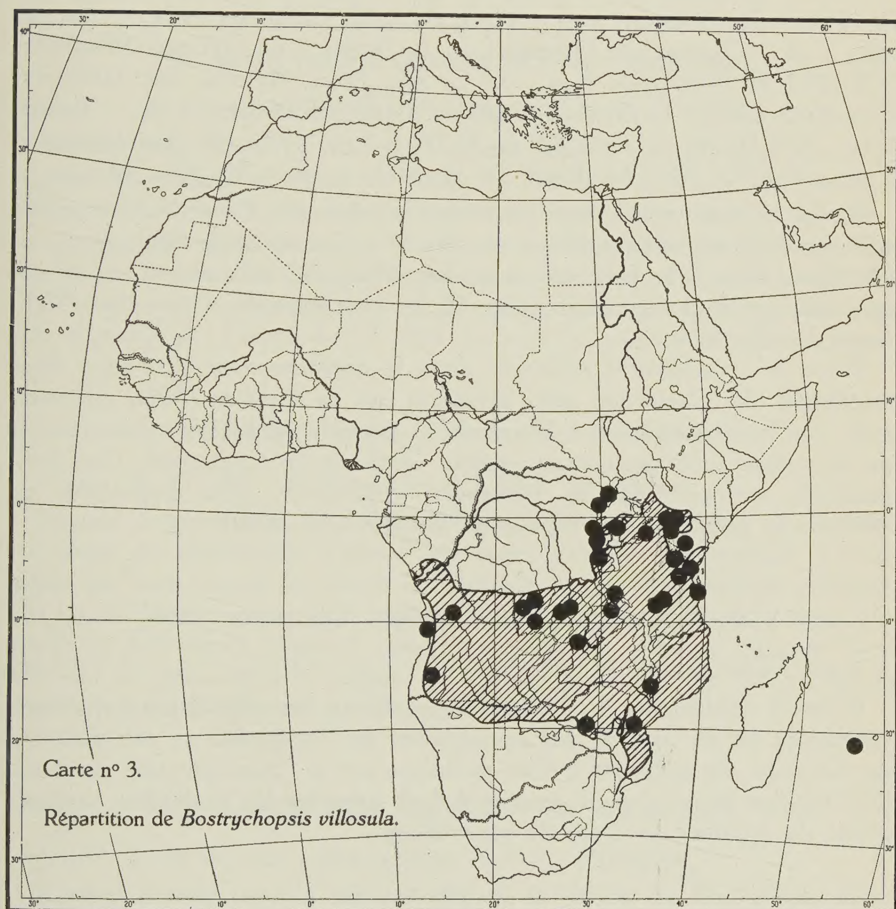
Espèce à répartition zambézienne-orientale africaine.

13. Bostrychoplites cornutus OLIVIER 1790.

2 ex. : Ost. Afr., Mozambique, FAVARES S.; 1 ex. : Ost. Afr., Morogoro Kigoma, BRANDES; 3 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 3 ex.: Brit. O. Afr., Kibwazi, SCHEFFLER J. V.; 4 ex.: D. O. Afr., Bzk. Usandwi, XI-1929, H. FLIEGNER; 1 ex. : Sansibar, Kitui, HIDEBRANDT; 1 ex. : Quela (Loanda), Prinz CAROLATH; 1 ex. : Camerun, Kaizer Willv., Institut für Landw., BROMBERG; 1 ex. : D. O. Afr., Kasanga;

1 ex. : D. O. Afr., Bukoba, J. CARL; 1 ex. : Tanganika, P. REICHARD; 1 ex. : N. Transvaal, Zoutpansberg, P. HOME; 1 ex. : B. O. Afr., G. SCHAUER; 1 ex. : S. W. Afr., Okaùndua, 17-I-1936, Trieg S. WENDELA; 1 ex. : Bissagos Ins., J. BUBAQUE, 27-V-1927, E. HINTZ; 1 ex. : Madagascar, San Diego, FRIEDERICHS; 2 ex. : Madagascar, Amber Geb.

Espèce panéthiopienne très commune.


Carte n° 3.

Répartition de *Bostrychopsis villosula*.

14. Bostrychoplites productus IMHOFF 1843.

1 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 1 ex. : Neu Kamerun, TESSMANN.

Espèce à répartition guinéenne large débordant des limites actuelles de la grande forêt équatoriale. Sa présence sur les îles Ukerewe du lac Victoria est probablement un indice qu'il s'agit d'une espèce dont la répartition est du type de celle de *Apate degener* MURRAY : *paléo-guinéenne*.

15. Bostrychoplites cylindricus FAERHAEUS 1871.

1 ex. : Kamerun, Dr WARBEL; 1 ex. : Kamerun, Dschang 1.400 m, X-1912, v. ROTHKIRCH; 1 ex. : N-O. Afr., N. Galla, III-1901, v. ERLANGER; 1 ex. : Transvaal, Ostmann, v. D. LEYE; 1 ex. : Togo Misahohe, VII-1893, E. BAUMANN; 1 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 1 ex. : D. O. Afr., Arusha, I-1927, BRANDES; 1 ex. : Tanga; 1 ex. : Süd Uhehe, 1.700-1.900 m, X-1912; 1 ex. : Afr. Or., Luitpoldkette; 2 ex. : Port O. Afr., M. Puiji, Dr HAUSER; 1 ex. : Afr. Or., Moshi.

Espèce à vaste répartition soudano-zambézienne. En 1956, j'ai publié une carte de répartition basée sur les grandes divisions botaniques de l'Afrique. Ma carte était en partie hypothétique, notamment en ce qui concerne les régions occidentales où je ne connaissais que deux captures du Cameroun.

Parmi les exemplaires examinés dans la présente note, il y en a deux originaires du Cameroun sans précision, un de l'ancien Togo allemand avec une localité précise « Misahohe » située à la lisière septentrionale de la grande forêt guinéenne, comme Dschang au Cameroun. Ces deux localités, surtout celle de Misahohe confirment mon hypothèse de 1956 de la présence de l'espèce en Afrique occidentale.

16. Bostrychoplites luniger THOMPSON 1858.

1 ex. : Dar-es-Salam, XII-1913.

L'espèce semble rare. P. LESNE (5) lui donne une répartition guinéenne, cependant on en connaît des exemplaires du Tanganika et des plateaux du Katanga. Sa présence à Dar-es-Salam sur la côte orientale demande confirmation et quoi qu'il en soit il faut attendre de nouvelles captures avant de dessiner sa carte de répartition.

17. Bostrychoplites dicerus LESNE 1898.

1 ex. : Kilimandjaro, 1.000-1.600 m, I-1909.

Les captures connues m'ont permis de dessiner en 1956 (13), la répartition du type soudano-sahélien septentrional. La présence de ce Bostrychide dans la zone inférieure du Kilimandjaro peut s'expliquer par la similitude de climat et de végétation. Cette capture devrait être confirmée.

18. Bostrychoplites peltatus Lesne 1898.

1 ex. : D. S. W. Afr., Windkuk, Kraus.

Espèce à répartition australe. Elle semble rare à en juger par le peu de spécimens connus. Il y en a 3, dans la collection du Muséum national (y compris le Type) et une ♀ allotype dans la collection Oberthür, à Paris. Au British Museum, à Londres, il y en a un seul exemplaire.

19. Bostrychoplites vernicatus Lesne 1923.

2 ex. : Kamerun, Nordbahn km 100, VII-1912, v. Rothkirch.

Espèce très rare qui n'a été trouvée jusqu'à présent que dans les régions forestières proches du Golfe de Guinée. A Paris, au Muséum national, il n'y en a que 2 exemplaires marqués Type chacun. Un troisième syntype doit exister à Berlin au « Deutsches Entomologisches Institut ». Les localités de capture se répartissent depuis la Côte d'Ivoire à l'Ouest jusqu'au Gabon au Sud. Il est probable que l'espèce, qui n'est pas signalée du Congo belge, doit pouvoir se trouver au Mayumbe.

20. Calodrypta exarmata Lesne 1906.

1 ex. : D. O. Afr., Kwakijembe, VI-1916, Methner.

Espèce à répartition soudano-zambézienne large. En 1955 j'ai dessiné sa carte de répartition d'après les rares exemplaires connus. J'avais laissé en blanc toute la partie occidentale à titre d'hypothèse. Depuis, j'ai pu étudier un exemplaire capturé dans le centre du Togo, à Bismackburg, ce qui venait appuyer mon hypothèse. La présente capture Kwa kijembe se situe dans la région de Bagamojo, à environ 50 km de la côte orientale à hauteur de Zanzibar (1).

21. Calopertha kalaharensis Lesne 1906.

1 ex. : D. S. W. Afr., Spitzkoppe, X-1911, Pueschel.

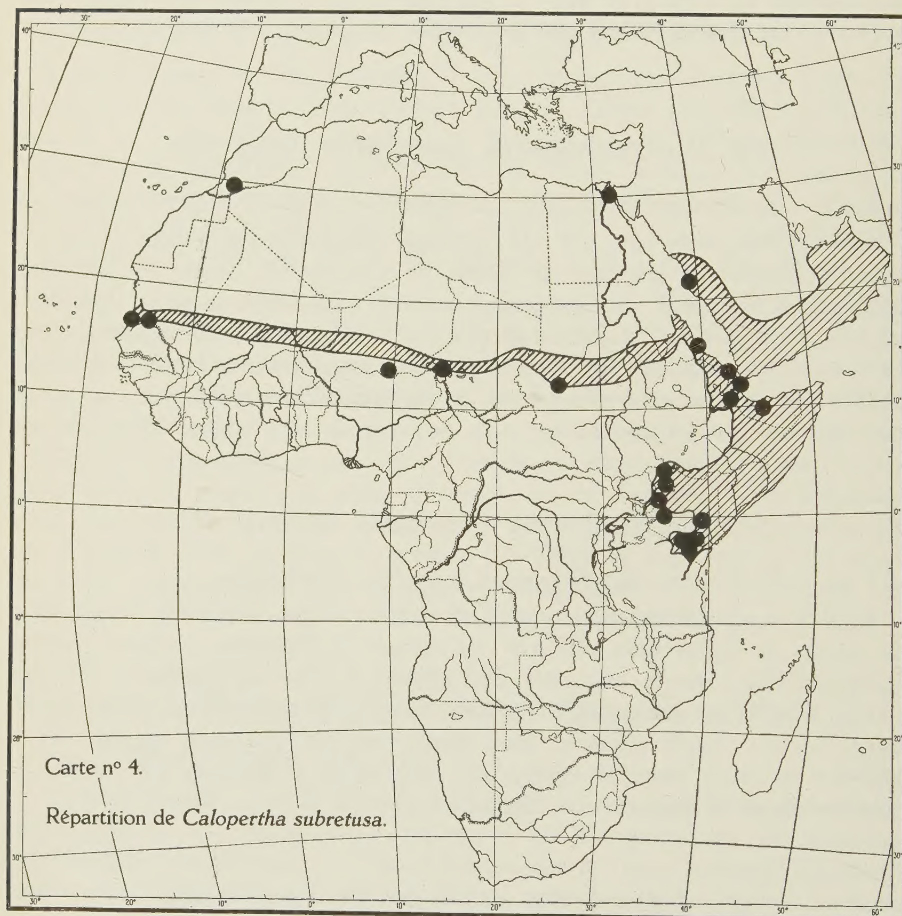
Espèce connue jusqu'à présent que de la région du Sud-Ouest Africain.

22. Calopertha subretusa Ancey 1881.

1 ex. : Morenge Makali, S.-O. Ugogo, IX-1912; 1 ex. : D. O. Afr., Oldoway, XII-1913, Dr Reck; 11 ex. : Afr. Or., Ikutha, Dr Hauser.

(1) Renseignement aimablement communiqué par le Dr Delkeskamp.

Espèce à répartition sahélienne et somalienne. Son aire de distribution coïncide assez bien avec les régions d'AUBRÉVILLE (1) à climat tropical sec : sahélo-soudanaise, somalienne et tanganikienne. La carte n° 4 dessinée d'après celle d'AUBRÉVILLE représente bien cette répartition.



Carte n° 4.

Répartition de *Calopertha subretusa*.

23. Calopertha truncatula ANCEY 1881.

1 ex. : B. Ost. Afr., Mombasa, VI-1907, K. SCHAUER.

Espèce à répartition saharo-sindienne. Elle est répandue du Sénégal à l'Ouest au Pendjab à l'Est. En Afrique orientale elle s'étend jusqu'au sud de l'équateur. La présente capture est probablement la plus méridionale connue.

24. Sinoxylon Brazzai Lesne 1895.

1 ex. : Kamerun, Barombi, S. Zedner; 1 ex. : Togo, Bismarkburg, L. Conrad; 1 ex. : Neu Kamerun, Johan-Albrechts Hohe, L. Conrad; 1 ex. : illisible.

Espèce guinéenne déjà signalée plusieurs fois du Cameroun.

25. Sinoxylon ceratoniae Linné 1758.

1 ex. : Abessinica, Addis Abeba, Schaurhoff.

Espèce à répartition saharo-sahélienne répandue depuis la Mauritanie à l'Ouest jusqu'à la Mer Rouge. Elle existe également en Arabie.

26. Sinoxylon doliolum Lesne 1905.

2 ex. : Iringa, 1.200-1.500 m, XII-1917.

Iringa est une région montagneuse du S.-E. du Tanganika. Espèce à répartition orientale africaine répandue depuis le Mozambique jusqu'en Ethiopie.

27. Sinoxylon rufobasale Fairmaire.

1 ex. : D. S. W. Afr., Rietmond, Dr Hauser.

Espèce à répartition australe, rare dans les collections. C'est par erreur que j'en ai cité une série de 60 du Mozambique (11) en 1955. A Paris, il y a 7 exemplaires dans la collection du Muséum national et 4 dans celle de Oberthür. A Londres, au British Museum (N. H.) l'espèce n'est pas représentée.

28. Sinoxylon conigerum Gerstaecker.

1 ex. : D. O. Afr., Tanga, Methner.

Espèce à répartition très vaste englobant une partie de l'Afrique orientale, Madagascar, les îles de l'Océan indien, l'Inde, Ceylan, l'Indonésie, la Malaisie; les îles Hawai. Elles est en voie d'expansion comme le montre sa présence aux îles Hawaï, au Venezuela et en Afrique centrale (14).

29. Sinoxylon ruficorne Faerhaeus 1871.

2 ex. : D. O. Afr., Bukenie, V-1927, Branders; 1 ex. : D. O. Afr., Köhl; 1 ex. : Tanganyika, Kakoma, Böhm; 2 ex. : Sansibar, Kitui,

HILDEBRANDT; 1 ex. : S. W. Afr., Alt. Heusis, I-1928, R. BARRE; 1 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRAD; 2 ex. : Muansa, D. O. Afr., XI-1915, HOLTZ; 1 ex. : Nairobi-Tanga, D. O. Afr., IV-1915, METHNER; 1 ex. : Uamgebiet, Bosum, IV-1914, TESSMANN; 1 ex. : Umba steppe, IV-1904; 1 ex. : Tanga, D. O. Afr., III-1916, METHNER; 2 ex. : Kwakijembe, D. O. Afr., V-1916, METHNER; 1 ex. : Uwinsa, VIII-1912, ZENCKE; 1 ex. : Utzungwe Bg, 1.300-1.600 m, XII-1912; 1 ex. : Morogoro, D. O. Afr., II-1919, HOLTZ; 1 ex. : Nsongeti, X-1915; 1 ex. : Kirumba, X-1914, HOLTZ; 1 ex. : Neu Transvaal, Zoutpansberg, MAGD. KNOTHE; 1 ex. : Usaramo; 1 ex. : D. O. Afr., Usandavi, XII-1929, H. FLIEGNER; 1 ex. : Obberssanga, Carnot, II-1914, TESSMANN; 1 ex. : Dar es Salam, II-1913; 1 ex. : Tanga, XII-1902.

Espèce très commune à répartition presque panafricaine. Elle est absente de Madagascar et des régions septentrionales où elle ne penètre pas en zone sahélienne.

30. Sinoxylon transvaalense LESNE 1895.

1 ex. : Nord Uluguru, 1.500-1.900 m, II-1914, METHNER; 1 ex. : Unijamjembe, VI-1911.

Il s'agit de la forme typique à répartition australo-orientale répandue depuis le Cap jusqu'au lac Victoria.

31. Sinoxylon transvaalense subsp. spathiferum LESNE 1906.

1 ex. : Portug. Guinea, Batata, III-1927, E. HINTZ.

Cette sous-espèce représente l'espèce au Nord de la grande forêt équatoriale. Elle est répandue depuis le Sénégal jusqu'à Gabiro situé près du lac Victoria.

32. Xyloperthodes nitidipennis MURRAY 1867.

2 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 3 ex. : Oberssanga, Beri b. Carnot, II/III-1913, TESSMANN; 1 ex. : Weg n. Bosum, Maombu, III-1914, TESSMANN; 1 Jaunde, X-1914, TESSMANN; 10 ex. : Usambara, Neu Bethel, XIII/IX-1903; 4 ex. : Kirumba b. Muansa, D. O. Afr., IV-1915, HOLTZ; 1 ex. : Usumbara, D. O. Afr., VI-1915, HOLTZ; 1 ex. : Uha, X-1912; 1 ex. : Afr. Or., Moshi, Dr HAUSER.

Dans ma note précédente sur la collection de l'Université de Humboldt (12) j'ai dessiné la carte de répartition de cette espèce très commune. Je lui attribue un caractère guinéen et zambézien oriental. Sa frontière septentrionale se fixe à la région soudanaise à l'ouest et à

l'Ethiopie à l'Est. Dans la région côtière orientale existe une forme bien nette *plagatus* FÅHRAEUS dont il existe également une série dans la collection étudiée :

3 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 1 ex. : Trockenwald b. Mto tohoru, D. O. Afr., XI-1915, METHNER; 1 ex. : D. O. Afr., Myombo, III-1914, METHNER; 1 ex. : D. O. Afr., Usarama, II-1914, METHNER.

33. Xyloperthodes castaneipennis FAERHAEUS 1871.

1 ex. : N. Transvaal, Zoutpansberg, MAGD. KNOTHE.

Espèce rare dont la répartition est mal connue. P. LESNE en 1924 (3) donne l'Afrique orientale depuis le Natal jusqu'au Soudan au Nord. mais il signale une capture en Haute Côte-d'Ivoire à l'Ouest.

34. Xyloperthodes clavula LESNE 1906.

27 ex. : Usambara, Neu Bethel, VIII/IX-1903; 1 ex. : Neu Transvaal, Zoutpansberg, III-1907, MAGD. KNOTHE; 1 ex. : West Usambara, D. O. Afr., I-1916, METHNER.

Espèce connue seulement de l'Afrique orientale par quelques rares captures dans le Tanganika et le Kenya. Sa découverte à Zoutpansberg montre une répartition beaucoup plus profonde, dans le continent africain, que l'on supposait.

35. Xyloperthodes incertus LESNE 1908.

1 ex. : B. O. Afr., Fort Hall, Dr HAUSER.

Espèce à large répartition orientale et australe. La capture à Fort Hall est proche de celle de Nairobi déjà signalée par P. LESNE en 1939 (6).

36. Xyloperthodes evops LESNE 1906.

1 ex. : Afr. or., Ikutha, Dr HAUSER.

Espèce rare dans les collections, à répartition zambézienne et orientale. J'en ai dessiné la carte en 1955 (12) à propos d'un autre exemplaire appartenant également aux collections de l'Université HUMBOLDT, et capturé à Kibwezi, localité proche de Ikutha.

Subtribus *XYLOPERTHINA*.

37. Enneadesmus forficula Fairmaire 1883.

Subsp. nigritulus Lesne, 1937.

10 ex. : Afr. Or. Ikutha, Dr Hauser; 1 ex. : Trockenwald b. Mtotohovu, D. O. Afr., XI-1915, Methner.

L'espèce typique est commune, à répartition saharienne et sahélo-soudanaise en Afrique, s'étendant à travers l'Arabie jusqu'en Inde. P. Lesne (3) estime qu'elle ne dépasse pas vers le Sud la rivière Tana. Elle fait place en Afrique orientale à la présente sous-espèce décrite par lui en 1937 (4). Plus au Sud encore elle fait place à la sous-espèce *capensis* décrite par Lesne en 1900.

38. Enneadesmus evacanthus Lesne 1900.

1 ex. : Afr. Or., Kitwi, Dr Hauser; 1 ex. : Afr. Or., Ikutha, Dr Hauser.

Espèce localisée à l'Ethiopie, aux Somalies et atteignant vers le Sud la région du Kilimandjaro.

39. Xyloperthella picea Olivier 1790.

33 ex. : provenances diverses.

Espèce très commune à répartition panéthiopienne y compris Madagascar. Elle a également envahi l'Amérique du Sud.

Parmi les exemplaires étudiés, il est intéressant de noter une capture aux îles Bissagos (Guinée portugaise) à la Côte occidentale d'Afrique.

40. Xyloperthella crinitarsis Imhoff 1843.

1 ex. : N. W. Kamerun, Moliwe b. Victoria, III/IV-1908, Fr. von Maltzan; 1 ex. : Gabon.

Espèce presque aussi commune que la précédente mais à répartition limitée à la région guinéenne.

41. Xylionulus epigrus Lesne 1906.

1 ex. : S. Makonde Plateau, IV-1912; 2 ex. : Makonde Hochland, XII-1916, Methner.

Espèce localisée dans la région Sud-Orientale de l'Afrique à répartition probablement zambézienne. Le Type se trouve à Londres au British Museum.

42. Xylionulus pusillus FAERHAEUS 1871.

1 ex. : Nairobi b. Tanga, IV-1915, METHNER.

Espèce à répartition australo-orientale et malgache. En 1955, je signalais une capture au Mozambique (11), ce qui étendait fortement vers le Nord son habitat connu. La présente capture à Tanga situé au 5me parallèle Sud confirme cette répartition orientale.

43. Xylion adustus FAERHAEUS 1871.

1 ex. : Tanganika Küste, b. Bismarckburg, XII-1913, ZENCKE; 1 ex. : Kilosoa, III-1912; 4 ex. : Nairobi b. Tanga, D. O. Afr., III/IV-1915, METHNER; 1 ex. : D. O. Afr., Tendaguru, VII-1913, Dr RECK; 1 ex. : Süd Park, V-1904; 1 ex. : N.-O. Ukogoro, XI-12; 1 ex. : Tanga, D. O. Afr., III-1916, METHNER; 1 ex. : Musoma, D. O. Afr., IV-1915, HOLTZ; 1 ex. : D. O. Afr., Bukenie, V-1927, BRANDERS; 1 ex. : Madagascar, FAIRMAIRE, Dr HAUSER marqué Cotype *Xylion Pierronii* FAIRM.; 1 ex. : Madagascar, FAIRMAIRE, Dr HAUSER; 2 ex. : Diego Suarez, Dr HAUSER; 5 ex. : Afr. Or., Ikutha, Dr HAUSER; 1 ex. : Afr. Or., Kitwi, Dr HAUSER.

Espèce commune à répartition australo-zambézienne-orientale. Son aire de distribution coïncide vraisemblablement avec celle de *Xylionulus transvena* LESNE que j'ai dessinée en 1955 (11).

44. Xylion senegambianus LESNE 1923.

4 ex. : Uamgebiet, Bosum, III/IV/V-1914, TESSMANN; 1 ex. : Angola, Bahia das Pipas, XII-1922, BRÜHL.

Dans son catalogue, P. LESNE donne une répartition limitée au Sénégal et au Haut Niger. Or Bosum, situé au centre du Cameroun, et la capture en Angola montrent que la répartition est probablement plus étendue et occupe la région guinéenne jusque dans sa partie gabonaise.

45. Xylion securifer LESNE 1901.

1 ex. : N. W. Kamerun, Moliwe b/Victoria, XI-1907, v. MALTZAN.

Espèce à répartition guinéenne occidentale.

46. Xylion inflaticauda LESNE 1900.

2 ex. : Kamerun, Joko; 1 ex. : Angola, Bahia das Ploas, XII-1922, BRÜHL; 1 ex. : Uwinsa, VIII-1912, ZENCKE.

Espèce à répartition guinéenne centrale.

47. Plioxylion plurispinus Lesne 1895.

1 ex. : Khutu, feb. 10.

Espèce à répartition zambézienne orientale. La présente capture (Khutu est situé au S.-W. de Dar-es-Salam) étend vers le Nord la distribution connue.

48. Xylopsocus capucinus Fabricius 1781.

2 ex. : Unterer Umba, D. O. Afr., IX-1915, Methner; 1 ex. : Nairobi b. Tanga, D. O. Afr., II-1915, Methner; 2 ex. : Trockenwald b. Mtotohovu, D. O. Afr., XI-1915, Methner; 2 ex. : D. O. Afr., Usaramo, II-1914, Methner.

Espèce très commune en voie d'envahissement des régions pantropicales. En Afrique, elle est abondante dans les régions orientales comme le montre d'ailleurs les captures signalées plus haut et qui sont cependant anciennes. Elle existe également en Afrique occidentale : Sierra Leone, Liberia.

49. Xylopsocus sellatus Faerhaeus 1871.

3 ex. : Usambara, Neu Bethel, VIII/IX-1903; 1 ex. : Kwakijémbe, D O. Afr., VI-1916, Methner; 1 ex. : Nairobi Tanga, D. O. Afr., IV-1915, Methner; 1 ex. : Matumbi, Berg, XI-1911; 1 ex. : Kirumba, D. O. Afr., III-1915, Holtz; 2 ex. : Tanga, D. O. Afr., IV-1915, Methner; 2 ex. : Trockenwald b. Mtotohovu, D. O. Afr., XI-1915, Methner.

C'est la seule espèce de ce genre qui soit originaire de la région éthiopienne. Elle y présente une distribution malgache et australo-orientale en voie d'envahissement des zones voisines. Elle a pénétré profondément en région guinéenne où elle a atteint et même dépassé vers l'Ouest, Stanleyville sur le fleuve Congo.

50. Xylopsocus castanoptera Fairmaire 1850.

1 ex. : Usambara, Neu Bethel, IX-1903.

Espèce à répartition très vaste depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Inde, Indonésie et Australie.

En Afrique, elle est bien connue des Monts Usambara d'où provient l'exemplaire étudié.

Subtribus *APATINA*.

51. Apate terebrans Pallas 1772.

2 ex. : Uheheland, Kitugala; 1 ex. : D. S. W. Afr., Rietmand.

Espèce commune à répartition panéthiopienne à l'exception de Madagascar. Elle a, de plus, été signalée aux Antilles et en certains endroits de la côte orientale d'Amérique du Sud.

52. Apate monachus Fabricius 1775.

70 ex. : Fernando Po, Jsabel, VII-1900, L. Conradt; 1 ex. : Natal; 1 ex. : D. O. Afr., Irunga; 1 ex. : Kamerun, Jaundi, II-1911, L. Kolin; 3 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, Conrads; 3 ex. : Usambara, Neu Bethel, XI/XII-1903; 1 Kamerun, Stift.

Espèce très commune à répartition panéthiopienne à l'exception de Madagascar. Elle a envahi l'Amérique centrale et méridionale, l'Afrique du Nord et le bassin méditerrannéen.

53. Apate scoparia Lesne 1909.

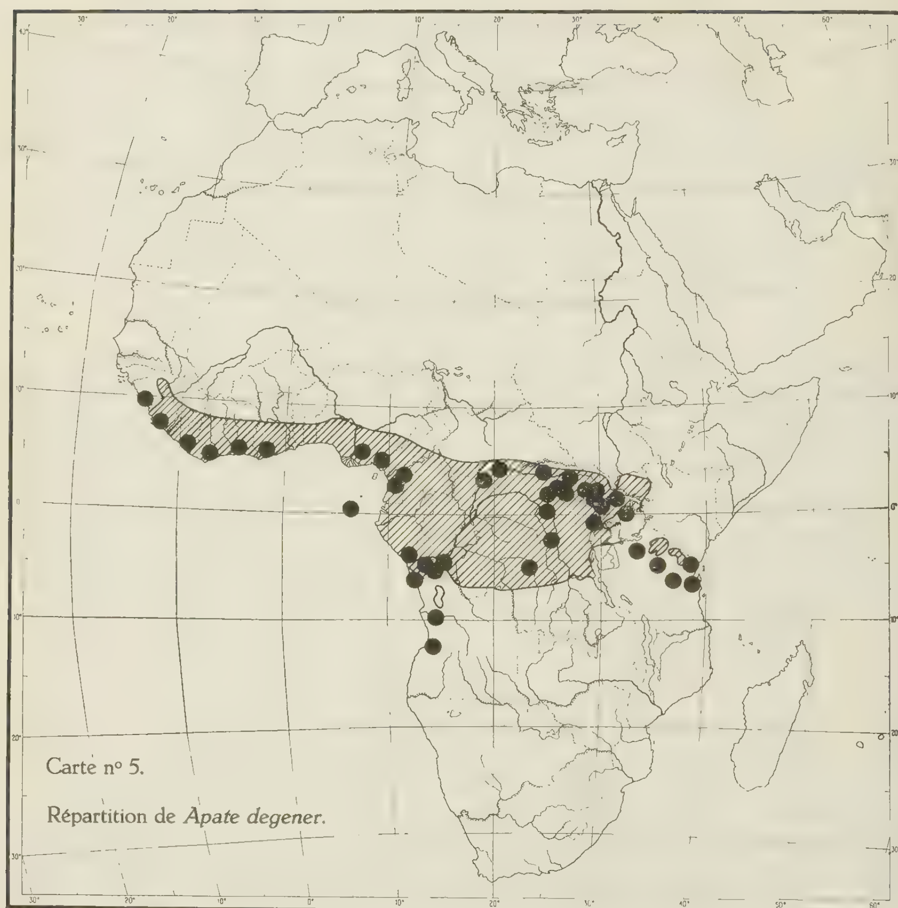
1 ex. : Kwakijembe, D. O. Afr., V-1916, Methner.

Espèce à répartition localisée dans le N.-E. de la région éthiopienne. Elle est répandue en Ethiopie, en Somalies, au Kenya et atteint au Sud la steppe des Masaïs. La présente capture est la plus méridionale connue.

54. Apate degener Murray 1867.

1 ex. : Kamerun, Isongo, II/III-1938, Eisentrant; 1 ex. : Kamerun, Mu Konge b. Kumba, II-1938, Eisentrant; 2 ex. : Kamerun, Joko; 1 ex. : Trockenwald b. Mtotohovu, D. O. Afr., XI-1915, Methner; 1 ex. : Iringa, II-1913; 1 ex. : Unteres, Rushime Thal, XII-1912.

Si l'on dresse la carte de répartition des différentes captures connues on obtient la distribution représentée sur la carte n° 5. Lorsque P. Lesne, en 1924 (3), avait dessiné l'aire d'habitat on ne disposait pas de données assez précises sur les divisions phyto et zoo-chorologiques de l'Afrique (8). Actuellement, il est possible de dire que la répartition de *Apate degener* coïncide avec les anciennes limites de la grande forêt équatoriale qui s'est maintenue sous forme de lambeaux en Angola et au Tanganika. A cette distribution discontinue, on peut donner le nom de paléoguinéenne. Il s'agit d'une répartition témoin des anciennes limites de la grande forêt.

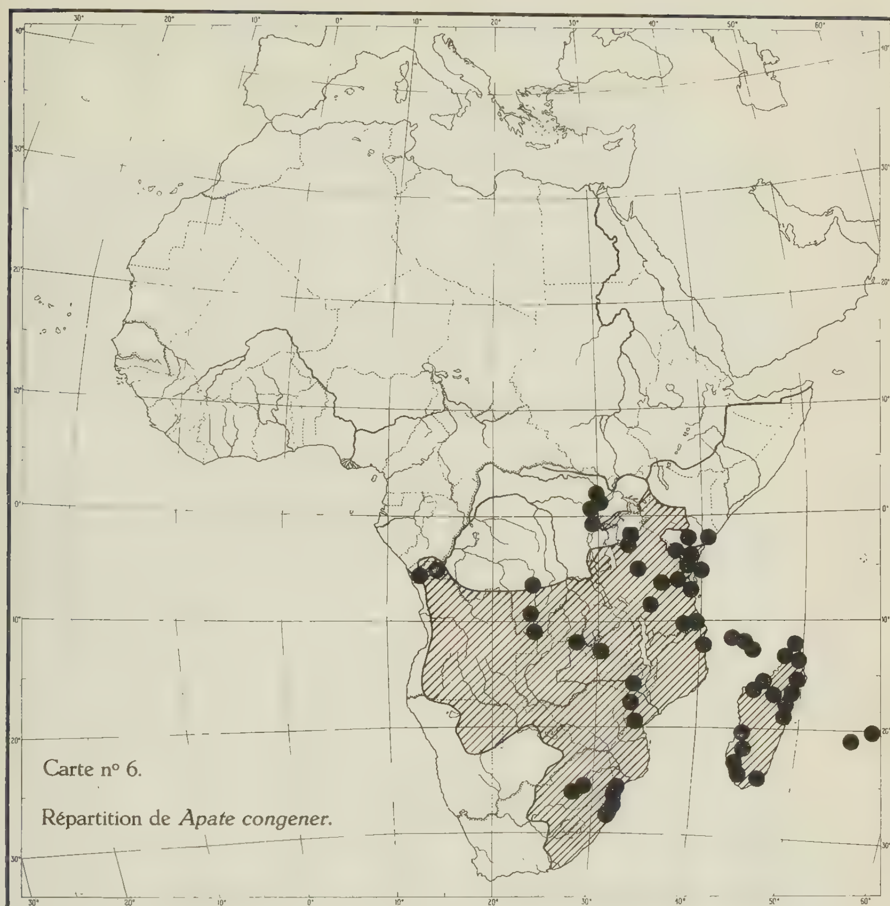

Carte n° 5.

Répartition de *Apate degener.*

55. Apate congener GERSTÄCKER 1855.

2 ex. : D. O. Afr., Vict. Nyansa, Ins. Ukerewe, CONRADS; 1 ex. : D. O. Afr., Tanga, IV-1893, NEUMONN; 1 ex. : D. O. Afr., Usandawi, I/X-1930, H. FLIEGNER; 1 ex. : Kongo, FAVARÈS; 1 ex. : Madagascar, Amber; 12 ex. : Ikutha, Afr. Or., Dr HAUSER; 1 ex. : Madagascar, FAIRMAIRE; 1 ex. : Uheheland, Kitugala; 1 ex. : Sikumba, Maputa (portant une étiquette de détermination *A. cylindrus* GERST.).

L'espèce est répandue dans l'Afrique orientale où elle atteint, au Nord, Nairobi; au Sud, la baie de Delagoa. Elle occupe les îles Mascareignes et Madagascar. A l'intérieur de l'Afrique elle est signalée du Transvaal, de la Rhodésie, du Congo belge. Dans ce dernier pays, P. LESNE en 1943 (7), la citait du Lac Edouard en disant qu'elle y atteignait sa limite occidentale. Depuis, elle a été citée de nombreuses localités et même du Bas-Congo près de la côte occidentale d'Afrique. En 1948 (9), j'écrivais que l'espèce se répandait vers l'Ouest.



56. Apate indistincta Murray 1867.

1 ex. : Isle de France (déterminé par Gerstaecker comme *A. franscisca*); 2 ex. : Usambara, Neu Bethel, XI-1903; 1 ex. : Kamerun, Engaruka, X-1913, Stift, Dr Reck; 1 ex. : Uha, X-1911; 1 ex. : Kilimandjaro, 1.000-1.600 m, I-1909; 3 ex. : Iringa, XII-1913; 6 ex. : D. O. Afr., Iringa; 1 ex. : West Usambara, D. O. Afr., I-1916, Methner; 2 ex. : Br. O. Afr., Mulango; 1 ex. : Br. O. Afr., Fort Hall; 1 ex. : Moschi, Dr Hauser; 7 ex. : Afr. Or., Ikutha, Methner.

Espèce à répartition australo-orientale.

57. Apate femoralis Faerhaeus 1871.

16 ex. : Afr. or., Ikutha, Dr Hauser; 1 ex. : D. O. Afr., Bzk. Usandawi, XII-1929, H. Fliegner; 1 ex. : Unt. Umba, D. O. Afr., V-1914, Methner.

Espèce à répartition soudano-zambézienne large dont j'ai dessiné la carte en 1956 (13).

58. Apate bicolor Faerhaeus 1871.

1 ex. : Usambara, Derewe, Conradt.

Espèce assez rare dont la carte de distribution a été dessinée par P. Lesne en 1924 (3). Elle occupait l'Afrique depuis la forêt du Gabon jusqu'à la côte orientale un peu au Nord du Zambèze. Depuis la publication de cette carte, P. Lesne lui-même en 1939 a signalé une capture à Kibwezi et à Nairobi au Kenya (j'ai oublié ces deux captures dans ma première note sur les Bostrychides de l'Université de Humboldt en 1955). L'exemplaire étudié ici vient confirmé l'existence de l'espèce entre le Kenya et le Zambèse.

59. Phonapate frontalis Faerhaeus 1871.

2 ex. : Usumbara, Neu Bethel, VII-1901; 1 ex. : idem, VI-1904; 1 ex. : D. O. Afr., Kilmatinde, III-1926; 1 ex. : Afr. Or., Ikutha; 1 ex. : Socotra, Hadiboplain, IV-1953, J. Popov; 1 ex. : Djalo, exp. : G. Rohlfs (marqué Type *unicinata* Karsch.).

Tous ces exemplaires appartiennent à la forme typique à répartition panéthiopienne.

60. Phonapate porrecta Lesne 1900.

1 ex. : D. O. Afr., Bzk. Usandawi, XI-1929, Fliegner.

Jusqu'en 1948 (9) on pouvait considérer que cette espèce présentait une répartition guinéenne, avec un îlot à la côte orientale près de Tanga. Depuis, en 1952 (10) puis en 1955 (12), j'ai signalé différentes captures qui montrent qu'il s'agit d'une distribution paléoguinéenne semblable à celle de *Apate degener*.

II. — Faune Néotropicale.

Sous-famille *DYSIDINAE*.

61. Dysides platensis Fairmaire 1892.

2 ex. : Cordova, Argentina, J. Frenzel; 1 ex. : Caracas.

Espèce mal connue distribuée en Amérique du Sud.

62. Dysides obscurus Perty 1830.

4 ex. : Paragay, San Bernadino, W. Eisenlohr; 1 ex. : S. America, Surinam, X-1908, C. Heller.

Espèce plus répandue que la précédente mais dont la répartition est également mal connue.

Sous-famille *LYCTINAE*.

Tribus *LYCTINI*.

63. Lyctus brunneus Stephens 1830.

1 ex. : v. de Mexico.
Espèce cosmopolite très nuisible à l'aubier de nombreux arbres feuillus.

64. Lyctus planicollis Leconte 1858.

4 ex. : Jalapa; 2 ex. : v. de Mexico.
Espèce à répartition néarctique atteignant le Mexique. Elle a été introduite en Europe et probablement dans d'autres endroits comme le prouvent de nombreux exemplaires étudiés d'Australie et de Nouvelle Zélande (15).

Tribus *TROGOXYLINI*.

65. Trogoxylon prostomoides Gorham 1883.

1 ex. : Chiquihuite.
Espèce à répartition centre-américaine.

Sous-famille *DINODERINAE*.

66. Rhizopertha dominica Stephens 1830.

1 ex. : La Plata, Hamburg, XII-1930; 1 ex. : Chile.
Espèce cosmopolite qui ravage les grains emmagasinés.

67. Prostephanus truncatus Horn 1878.

4 ex. : N. W. Mexico, Ventanas, 8.100 ft, Forrer; 3 ex. : Durango Sierra; 1 ex. : Guatemala, von Turkheim.
Espèce répartie en Amérique centrale et au sud des Etats-Unis.

68. Dinoderus minutus Fabricius 1775.

4 ex. : Colum. M.; 1 ex. : Dembrany; 1 ex. : Mexic; 3 ex. : Cuba, Gundlack.
Espèce cosmopolite tropicale bien connue comme ravageur des bambous.

69. Dinoderus bifoveolatus Wollaston 1858.

1 ex. : Parà, Sieber.
Espèce très répandue dans les régions tropicales du monde.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE.*

Tribus *POLYCAONINI.*

70. Polycaon chilensis Erichson 1834.

35 ex. : Contulmo, Chile, Prov. Concepcion, 1904-1905, Schönemann; 4 ex. : Chile, Rengo, Schönemann; 1 ex. : Chile, Concepcion, Schönemann; 3 ex. : Chile; 1 ex. : Valparaiso, Dr Hauser.
Espèce à répartition néotropicale occidentale depuis la Patagonie jusqu'au Pérou au Nord.

71. Polycaon stouti Leconte 1853.

7 ex. : Promontorio; 3 ex. : Arizona rec. Forrer; 1 ex. : Durango Sierra.
Espèce des régions chaudes des Etats-Unis du Sud et du Mexique.

72. Melalgus spp.

18 ex. de diverses provenances qui feront l'objet d'une prochaine étude générale de ce genre.

Tribus *BOSTRYCHINI.*

Subtribus *BOSTRYCHINA.*

73. Dexicrates robustus Blanchard 1851.

1 ex. : Chile; 1 ex. : Chili, Contulmo, Prov., Concepcion, IV-1905, Schönemann.
Espèce localisée au Chili et à l'Argentine.

74. Lichenophanes plicatus Guérin-Méneville 1844.

2 ex. : Columb.; 2 ex. : Brasilien, Dr Will, Dr Hauser; 3 ex. : Brasilien, Santa Catarina, Hochland, F. Ule; 3 ex. : Paraguay, St-Trinidad, 1913.
Espèce commune de l'Amérique du Sud.

75. Lichenophanes penicillatus Lesne 1895.

3 ex. : Candas; 3 ex. : El Cora, Tepic, Ad. Ludecke.

Espèce assez rare à en juger par le petit nombre d'exemplaires connus. Ceux-ci sont originaires du Mexique.

76. Neoterius pulvinatus Blanchard 1851.

1 ex. : Chile, Cuquimbo, 1894, Dr Plate.

Espèce localisée au Chili.

77. Dolychobostrychus angustus Steinheil 1873.

1 ex. : (sans indication).

Espèce répandue en Amérique du Sud depuis la Colombie jusqu'en Argentine.

78. Dolychobostrychus grunulifrons Lesne 1895.

1 ex. : Matto gr.

Espèce connue du Brésil.

79. Bostrychopsis uncinata Germar 1824.

6 ex. : Montevideo; 1 ex. : Brésil; 1 ex. : Rio Olf ?.; 2 ex. : Mexico, Dr Will, Dr Hauser; 2 ex. : B. Timbuhy, Espinto Sto., XII-1898; 1 ex. : Guayaquil, Reiss?; 2 ex. : O. Bolivien, Prov. Sara, J. Steinbach; 6 ex. : Bras. Campinas, Prov. Sao Paulo, A. Braatz; 1 ex. : Bolivien, Prov. Sara, Dept. Santa Cruz de la Sierra, 500 m, IV-1904, J. Steinbach; 2 ex. : Bras. B. Retiro, Rio Grande Sul, H. Soyaux; 1 ex. : Argentina, Prov. Satta 1.200 m, V-1905, Steinbach; 2 ex. : Santa Cruz, Rio Janiero, Dr Hensel; 1 ex. : Brasilien, Porto Allegre, Ostmann, v. d. Leye; 2 ex. : Bolivien, Chaco, K. Pflanz, 1 ex. : Brasil, Sao Paulo;

morpha ♀ orbignyi Lesne 1898.

1 ex. : Urugay, Dolorès, Breuser; 1 ex. : O. Bolivien, Prov. Sarra, J. Steinbach; 1 ex. : Brasilien Sao Paulo, Curityba, 1911, F. Lehmann.

Espèce très commune à répartition sud-américaine depuis la Colombie et le Venezuela au Nord jusqu'en Patagonie au Sud. Elle n'est pas signalée des régions à l'ouest de la cordillière des Andes.

80. Amphicerus cornutus Pallas 1772.

1 ex. : Bobo; 1 ex. : Chap.; 4 ex. : —; 6 ex. : Mexico Rascon San Luis Potosi, Tampico, VIII-1921, Pürpus; 6 ex. : San Blas; 3 ex. : Candas; 1 ex. : Mexico Hoege S., Hotze; 1 ex. : Ixtapa; 2 ex. : El Cora Tepix,

LÜDECKE; 2 ex. : Brasil; 5 ex. : Paragay, DRAKE; 2 ex. : Argentinien, Sierra do Cordoba, J. FRENZEL; 1 ex. : Motto grosso, ROHDE; 1 ex. : Brasilien, Rio Janeiro, R. COLMANN; 1 ex. : Brasilien, Sao Paulo, Campinas, A. BRAATZ; 5 ex. : O. Bolivien; Prov. Sarra, J. STEINBACH; 2 ex. : Peru; 1 ex. : Colombien, Cancathal, O. THIEME; 4 ex. : Nieder Californien, San José del Cabo, A. v. BLÜSCHER; 1 ex. : Guatemala, Malacatan, A. VIERGUTZ; 1 ex. : Sete Lagaos, Minas Gerares, XII-1898; 1 ex. : Peru, Zonitos, IV-1926, Regenzeit, PETERSEN; 1 ex. : Caracas; 1 ex. : N. W. Mexico; 1 ex. : Colombien, Honda a, Magdalina, O. THIEM.

Espèce commune répartie depuis la Californie au Nord jusqu'en Argentine au Sud.

81. Amphicerus tabularis GORHAM 1883.

1 ex. (sans étiquette).

Espèce connue de Panama.

82. Apatides fortis LECONTE 1865.

5 ex. : Mexico, PÜRPUS; 1 ex. : (illisible).

Espèce répandue dans le Sud des Etats-Unis, au Mexique, Costa Rica, Nicaragua et Colombie.

83. Micrapate scabrata ERICHSON 1847.

1 ex. : ♀, Santiago, Chile, Puelma.

Espèce qui semble distribuée à l'Ouest de la Cordillière des Andes au Pérou, Bolivie et Chili.

84. Sinoxylodes curtulus ERICHSON 1847.

1 ex. : Matto grosso, RHODE; 1 ex. : (illisible).

Espèce répandue en Amérique centrale et méridionale.

85. Sinocalon pilosulum LESNE 1906.

1 ex. : Neuquen, 1907, Dr LENDL ADOLF.

Espèce de l'Argentine.

Subtribus *XYLOPERTINA*.

86. Xylomeira torquata FABRICIUS 1901.

2 ex. : Porto Rico, KRUG; 2 ex. : Mexico, J. FLOHR.

Espèce bien connue des Antilles. Elle a été signalée pour la première fois du Mexique par P. LESNE en 1939 (6). En 1951, W. S. FISHER (2) cite la Floride et le Texas.

87. Xyloprista praemorsa ERICHSON 1847.

2 ex. : Congonh ?.

Espèce répandue en Amérique du Sud depuis le Venezuela et la Colombie jusqu'en Bolivie et dans l'Etat de Sao Paulo.

88. Xyloprista hexacantha FAIRMAIRE 1892.

1 ex. : Congonh ?; 2 ex. : O. Bolivien, Prov. Sara, J. STEINBACH; 2 ex. : Argentien, Cordoba, J. FRENZEL.

Espèce plus commune que la précédente et répandue en Amérique du Sud en Bolivie, Brésil, Argentine, Paraguay et Uruguay.

89. Dendrobiella sericans LECONTE 1858.

1 ex. : Port au Pr. Ehr.; 2 ex. : El Cora, Tepic, Ad. LÜDECKE; 3 ex. : N. W. Mexico, Tresidio, FORRER; 1 ex. : Ixtapa; 3 ex. : Canchas.

Espèce de l'Amérique centrale répandue depuis le Texas jusqu'au Guatemala.

90. Tetrapriocera longicornis OLIVIER 1795.

7 ex. : Puerto Rico; 2 ex. : Puerto Rico, CRUG; 1 ex. : Mexico, J. FLOHR; 1 ex. : Tasco; 1 ex. : El Cora, Tepic, Ad. LÜDECKE : 1 ex. : San Blas; 1 ex. : Cuba, GUNDLACH.

Espèce commune largement répandue en Amérique centrale et méridionale depuis la Floride jusqu'au Pérou et à l'Amazone. Elle existe aux Antilles et aux îles Galapagos.

91. Xylobiops parilis LESNE 1900.

2 ex. : Candas.

Espèce répandue au Mexique, au Costa Rica et à la Jamaïque. De plus, W. S. FISHER la signale de la Basse Californie et de l'Arizona aux Etats-Unis (2).

Subtribus *APATINA*.

92. Apate monachus FABRICIUS 1775.

1 ex. : Puerto Rico KRUG; 1 ex. : Cuba.

Espèce africaine à répartition pan-éthiopienne qui a envahit l'Amérique centrale et méridionale.

93. Apate terebrans Pallas 1772.

4 ex. : Am. Ins., Lund.; 3 ex. : Rio., v. Olfers.
Espèce africaine qui a déjà été signalée des Antilles et de Rio de Janeiro.

III. — Faune Néarctique.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE*.

Tribus *POLYCAONINI*.

94. Polycaon stouti Leconte 1853.

3 ex. : Arizona, rec. Forrer.
(Voir n° 71.)

Tribus *PSOINI*.

95. Psoa quadrisignata Horn 1897.

1 ex. : Californie, v. Müller.
Espèce répandue en Californie, en Orégon et Etat de Washington.

Tribus *BOSTRYCHINI*.

Subtribus *BOSTRYCHINA*.

96. Lichenophanes armiger Leconte 1866.

1 ex. : (sans indication).
Espèce répandue dans l'Est des Etats-Unis et du Canada.

97. Lichenophanes bicornis Weber 1801.

1 ex. : Wisconsin, Kumlin ?
Espèce répandue dans l'Est des Etats-Unis et du Canada.

98. Lichenophanes californicus Horn 1878.

1 ex. : Californie.
Espèce localisée à la Californie.

99. Amphicerus bicaudatus SAY 1824.

1 ex. : Texas, Fried.; 2 ex. Dallas, Texas; 1 ex. : Texas, Friedr.

Espèce distribuée dans le Sud-Est du Canada et dans la plus grande partie des Etats-Unis à l'Est des Montagnes rocheuses.

Dans son catalogue (5), P. LESNE a désigné la présente espèce sous le nom de *A. hamatus* F. 1787. W. S. FISHER (2) a montré que l'espèce de FABRICIUS était européenne et le nom de *hamatus* F. ne peut pas être utilisé jusqu'à ce qu'on ait retrouvé le Type.

Subtribus *XYLOPERTHINA*.

100. Dendrobiella aspera LECONTE 1858.

1 ex. : Californien.

L'espèce semble localisée aux régions désertiques des Etats-Unis. Elle a été trouvée en Arizona, Californie méridionale et Basse Californie.

101. Xyloblaptus quadrispinosus LECONTE 1866.

1 ex. : Gaviland, 5, Durango.

Espèce répandue dans le Sud des Etats-Unis : Arizona, Californie, Basse Californie (Mexique), Nouveau Mexique et Texas.

IV. — FAUNE AUSTRALIENNE.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE*.

Tribus *BOSTRYCHINI*.

102. Bostrychopsis jesuita FABRICIUS 1775.

1 ex. : D. N. Guinea, Sattelberg; 1 ex. : Queensland, cap Bedford; 1 ex. : Uheheland, Kitugula (origine certainement erronée).

Espèce commune en Australie où elle est considérée comme nuisible à plusieurs espèces d'arbres. L'exemplaire de la Nouvelle Guinée hollandaise constitue la première référence de la présence de l'espèce dans cette île.

RÉSUMÉ.

L'auteur étudie une deuxième collection de Bostrychides de l'Université de HUMBOLDT à Berlin. Elle contient 102 espèces différentes appartenant surtout à la faune éthiopienne, puis à la faune néotropicale,

néarctique et australiennes. Cette note ne contient pas de description d'espèces nouvelles. La répartition géographique des espèces éthiopiennes suivantes est représentée par des cartes : *Bostrychopsis villosula, B. tonsa, Calopertha subretusa, Apate congener, A. degener.* La carte de base des divisions chorologiques utilisée est également représentée.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

AUBRÉVILLE, A.

1. — 1949. *Climats, Forêts et Désertification de l'Afrique tropicale.* (Paris.)

FISHER, W. S.

2. — 1950. *Revision of North American Bostrychidae.* (U. S. A. Dept. Agr. n° 698, Washington.)

LESNE, P.

3. — 1924. *Les Coléoptères Bostrychides de l'Afrique tropicale française.* (Encyclopédie Entom. Lechevalier, Paris.)
4. — 1937. *Une race nouvelle d'Enneadesmus de l'Afrique équatoriale.* (Rev. Zool. Bot. Afr., XXX, I.)
5. — 1938. *Coleopterum Catalogus, Bostrychidae.* (W. Junk, ed., pars 161.)
6. — 1939. *Contribution à l'étude des Bostrychides de l'Amérique centrale.* (Rev. Franc. Ent., VI, 3-4.)
7. — 1943. *Bostrychidae.* (Parc nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-35, fasc. 43, 7.)

MONOD, T.

8. — 1957. *Les grandes divisions chorologiques de l'Afrique.* (Cons. Scient. Afr. S. Sahara, publ. n° 24.)

VRYDAGH, J.-M.

9. — 1948. *Etude des Coléoptères Bostrychides recueillis au Congo belge par* A. COLLART. (Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., XXIV, 45.)
10. — 1952. *Bostrychidae de l'Angola appartenant à la collection du Museo de Dundo.* (Comp. Diam. Serv. Cult., n° 15. Lisboa.)
11. — 1955. N° 3, *Les Bostrychides du Mozambique.* (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., XXXI, 16.)
12. — 1955. *Contribution à l'étude des Bostrychidae,* N° 4, *Collection du Musée Zoologique de l'Humboldt Universität à Berlin.* (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., XXXI, 41.)
13. — 1956. *Contribution à l'étude des Bostrychidae,* N° 8, *Collection de la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates à Munich.* (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., XXXII, 6.)
14. — 1957. *Note sur la présence de Sinoxylon conigerum* GERST., *au Congo belge.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belg. 93, XI-XII.)
15. — 1958. *Contribution à l'étude des Bostrychidae,* N° 11, *Les Bostrychidae de l'Australie.* (Bull. Ann. Soc. r. Entom. Belg., 94, I-II.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles-3